

(12) NACH DEM VERTEILUNG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



PCT

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
13. Mai 2004 (13.05.2004)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/039737 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C03B 37/014

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/011916

(22) Internationales Anmeldedatum:

27. Oktober 2003 (27.10.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 51 390.2 1. November 2002 (01.11.2002) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): HERAEUS TENEVO AG [DE/DE]; Quarzstrasse 8, 63450 Hanau (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): HÜNERMANN, Michael [DE/DE]; Berliner Strasse 19a, 63755 Alzenau (DE).

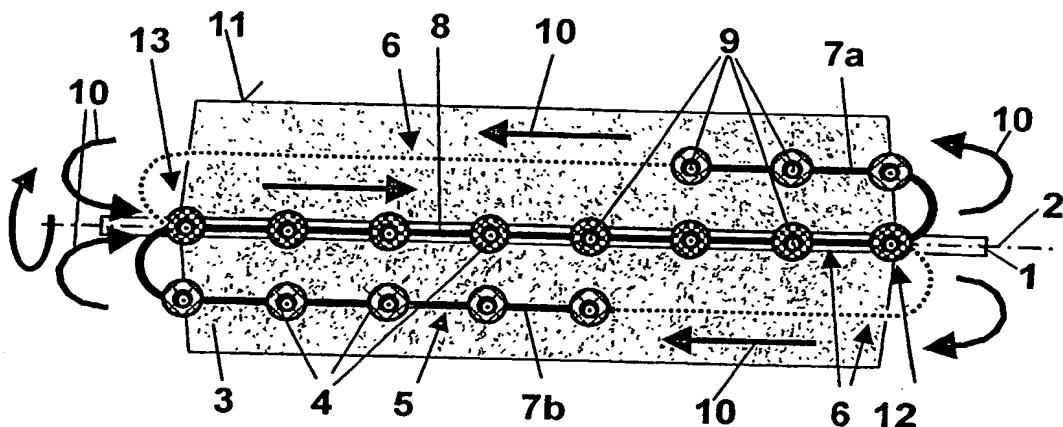
(74) Anwalt: STAUDT, Armin; Edith-Stein-Strasse 22, 63075 Offenbach/Main (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A CYLINDRICAL BODY CONSISTING OF QUARTZ GLASS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG ZYLINDERFÖRMIGEN KÖRPERS AUS QUARZGLAS



WO 2004/039737 A1

(57) **Abstract:** A known method for producing a cylindrical body uses a precipitation assembly (5) consisting of several precipitators (4), to which a parent substance is fed via medium supply lines (9), whereby the precipitation assembly (5) completes a closed trajectory (6) according to a predetermined displacement course, said trajectory comprising at least one precipitation path (8) that runs along the longitudinal axis (2) of the support. The aim of the invention is to provide an economical, reproducible, failsafe method based on said known procedure, which enables in particular the production of soot layers (3) on a support (1) at a high precipitation rate and nevertheless a high degree of uniformity. To achieve this, the displacement course (6) comprises a first loop (7a, 8) and a second loop (7b, 8), whereby the completion of the first loop (7a, 8) causes a right-hand torsion in the medium supply lines (9) and the completion of the second loop (7b, 8) causes a left-hand torsion in said lines (9).

(57) **Zusammenfassung:** Bei einem bekannten Verfahren zur Herstellung eines zylindrischen Körpers wird der Einsatz einer Abscheideranordnung (5) aus mehreren in einer Reihe angeordneten Abscheidern (4), denen über Medienzuführleitungen (9) eine Ausgangssubstanz zugeführt wird, vorgeschlagen, wobei die Abscheideranordnung (5) in einem vorgegebenen Bewegungsablauf eine geschlossene Bewegungsbahn (6) durchläuft, die

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]